# PATENT COOPERATION TREATY

To: Agent for Apolicant Mr. Takekazu MORISHITA			PCT					
Address: Sanmoto Building, 2-18, Minamihonmachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-9054 Iapan			WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (Implementing Regulation 40 dis) (PCT Rule 43bis.1)				ž.	
				Date of mailing (day/month/gear)	20, 12, 2005			
Applic	ant's or agent's fil	a seterence		FOR FURTHER A	CTION			
	37PCT				See paragraph 2 below			
imerns	noitszifega kannita	: No.	international liling	date (day/month/year)	Priority date (day/m	onskýreo	ur}	
	T/JP2005/021817		28, 11, 2005		03, 12, 2004			
Interne	ational Paters Clar	sification (iPC)	Int CL 1901R12/3	2 (2006, 01), H01R24/0	2 (2006, 01)			
Applic.	irran							••••••
	iorata Manufa	scturing Co	Lid					
	***************************************		***************************************				*****	***************************************
i. 13	his opinion contri	ne indications mi	ating to the following	items:	***************************************			
(2)		Basis of the op		, 2.0				
n		Priority	2003 2018					
		•	aune of aminina mith	egard to noveky, inventi	wa atam and industrial a	indorallesm	tiso	
C		Lask of easily o		riting a cer mo court to emergen	so ongo mae enousiae a	kulossanana	640,5	
		•		to the letter consists an accordance		an i waka w	Fuer	
1400	s essectively			is I (a)(i) with regard to r one supporting such stat		25. 33332-CGSN	X 1474	
	I Box No. VI	Certain discum	enus cised					
$\Box$	Box Mo. VII	Certain defects	in the International a	pplication				
	Box No. VIII	Certain observ	ailons on the internal	onal application				
2. P	URTHER ACTION	ON						
in As	remedicual Prelim athority other than	issary Examining I this une to be th	Authority ("IPEA") of IPEA and the chose	rade, this opinion will be except that this does see in IPEA has notified the risy will not be so consti	apply where the applica International Bureau w	sar choo	888.	80
¥P.	TA a written reply	y sogether, where	appropriate, with an	timen opinism of the 1942, ensiments, before the ext 22 months from the pric	piration of 3 months the	em the di	ate (	
28	or further options,	see Form PCV/C	CA/220					
3. 38	or further details,	uee noses to Porn	n PCT/3SA/220					
	of completion of t	sis opinios	***************************************		***************************************		~	
		21.8 92.5 1.22	(88, 12, 25835	sufframenamen and and a sufframen and a suffra		7 200	· · · · ·	3533
2668335	and mailing addo			JPO Examiner (	Authorized officer)	38.		3529
		pan Patent C		Taknya KUI				
mile ?	, Kasunsigaseki, C	sayoda-ku, laky	BRAI-SYID, Japan	Telephone No. (	93-3581-1101 Ext. 333:	2		

# WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. PCI/JP2005/021817

Bo	x N	(A.)	Easis of this opinion
<b>\$</b> .	SV.	1883	regard to the language, this opinion has been established on the basis of:
	88	8	the international application in the language in which it was filed
	<b>C</b> 3	4	a translation of the international application into, which is the language of a translation furnished for the purpose of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
2,			regard to any mucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the ned invention, this opinion has been established on the basis of:
\$	ŧ. :	ŧyp	e of material
	3	a	a sequence haing
	1	J	table(s) related to the sequence listing
1	3.	হিছে	mat (if material
	3	C	ou testes.
	\$	C	in electronic form
,	5.	iin	e of filing/furnishing
			contained in the interactional application as filed.
			filed together with the international application in electronic form.
			furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3.			In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or formished, the required statements that the information in the subsequem or additional copies is identical to that in the application as filed or does not yo beyond the application as filed, as appropriate, were formished.
₫.	A	ddi	itional comments:
			a sa

# WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. PCI/IPER/A/021817

Statement				
Novelt	y (N)	Claims		
		Claims		NO
Inventi	ive step (IS)	Claims		YES
		Claims		NO
lndústr	ial applicability (IA)	Claims	1-30	
		Claims		

Cited Reference 2: IP 2004-47827 A (Mar. Company Ltd.), Feb. 12, 2004, paragraph [0002]; and US 2004A079791 A I

Cited Reference 3: 19 4-182460 A (Hitachi Cabis, Ltd.), Jun. 5, 1992, lines 16 to 14 in the 4th column (no family)

Cited Reference 4: JP 9-172124 A (Kobe Sizzi, Ltd.), Jun. 30, 1997, lines 7 to 11 in the 1st column (no family)

Cited Reference 5: JP 3096377 U (Issuers Emergrish Co., Ltd.), Sep. 12, 2003, full text and Figs. 1 and 2 (no family)

#### Claims 1 to 5, 7, and 8

in the 5th column and Fig. 2 (no family)

Claim 1 does not involve an inventive step, according to the above references 1 to 5 ested in the international search report.

The connector disclosed in Citeli Reference 1 can be considered to be an electrical contact component including, a base having a first principal surface, a second principal surface, and sides; and a litting portion, wherein the base will be bombed to a surface of a mounting board with solder, and the firing periphety of the fitting portion is electrically connected to the second principal surface and the sides. Surfaces of electroconductive portions are conventionally formed of a metal film. Those skilled in the an would have appropriately determined whether the surface of the fitting periphety of the fitting portion and the surfaces of the second principal surface and sides of the base should be formed of a metal film. It is also a conventional technique to form a Au-based metal layer over a Ni-base metal layer, and to add Co to the Ni-based metal layer (see Cited References 2 to 4, for example). Those skilled in the art would have appropriately determined whether the metal film should include a first metal layer containing Ni as a principal constituent and Co and a second areas layer containing Au as a principal constituent. Parthermore, coasial connectors have been known (see Cited Reference 2, for example).

### Claim 6

Claim I does an involve an inventive step, according to the shave References 1 to 5 cited in the international scarch report.

Cludding is a conventional extinique to integrate different metal members. Those skilled in the set could have employed the reclarique of furning the first metal layer by cladding, if necessary.

### Claim 2

Claim I does not involve an inventive step, according to the above References I to 5 cited in the international search report.

It is a conventional technique to surface-meant as electrical contain comprises to a wiring board. Sn-based solder is conventionally used. Those skilled in the art would have determine appropriately whether the solder should be applied to a base.

### Claim 16

Claim 1 does not involve an unventive step, according to the above References 1 to 5 cited in the intermitional search report.

Louri-free Sa-Ag-based solder containing on as a principal constituent is conventionally used.

# 特許協力条約

 $\mathcal{P}\subset\mathcal{T}$ 

# 關鍵網查報告

(数 8 条、往旅行機期第 40、41 条) \*\* [PCT18 条、PCT規則 43、44]



出羅人又は代理人 の審機能号 5477KT	今後の手続きについては、様式PCT/』SA/220 及び下記さを参照すること。
恋解出籍番号 PCT/JP2095/021	選案出籍日 817 (8.月年) 28.11.2005 (日.月年) 03.12.2004
出觸人(氏名又は名称) 姓式会社村田製作所	
国券締盗機関が作成したこの協      この等しは国際事務局にも送付      この個際調査報告は、全部で 。	,
1. 無数調素物物の基礎 a. 音器に関し、この関係調 反 出級時の音器によ こ 出級時の音器から この関係出級の套	変度以下のものに基づき行った。
2. 🖺 請求の範囲の一部の	調査ができない(郷日禰参照)。
3. 🏻 発帳の単一性が欠如	している(第算編纂部)。
4、差別の名称は 😿	均綱人が提出したもの企業器する。
 k	次に差すように関節誘致機関が作成した。
6. 景約22	出類人が提出したものを承認する。
r.	第17欄に挙されているように、結施行規制第47条(PCT維約38.2(b))の規定により 関数器変換疑が修成した。出版人は、この国際器変報管の発送の日から1カ月以内にこ の関準機変機器に変異を提出することができる。
8. 渤南に関して e. 海約巻とさもに公表される 第 <u>2</u> 湖とする。	5回は、 <b>ア</b> 出継人が参したとおりである。
	□ 冶騒人は選を示さなかったので、国際調業機関が選択した。
	一本図は発明の特徴を一層よく表しているので、図影調査機器が遂択した。
b. [7] 一姿約とともに公表さ	れる類はない。

### 接線器產業等

|発明の異する分野の分類(国際特許分類(IPC)) hat.Ch. HOIR12/32 (2006.01), 24/02 (2006.01)

### 翻選を行った分野

「総省を行った最小報資料(部開特許合稿()PC))

MALCA MOIRIZ/32 (2006.01), NOIRZ4/02 (2006.01), NOIL23/50 (2006.01), NOSK3/26 (2006.01)

# 勝小羅養科以外の養料で護養を行った分野に含まれるもの

日本醫與用新聚公徽

1922-1996年

日本国公開実用新聚公鄉

1971-2005年

日本選吳用新秦登録公等

1986~2005年

日本国登録演用新褒公報

1994-2005\

国際網索で使用した電子データベース (データベースの名称、調差に使用した用語)

C. MAT 8	と認められる文献	
別用文献の カデゴリー*	別用文献名 及び一部の簽門が開達するときは、その間達する箇所の参用	機選する 済水の総圏の番号
Å	JP 2003-178844 A(三菱蟷機株式会社)2003、 06、27、第4欄第40行-第5欄第14行、図2 (ファミリ 一なし)	1-10
Ÿ	JP 2004-47827 Å (メック株式会社) 2004、0 2、12、段落【DOO2】 & US 2004/007979 1 A1	1 1 O

### ② C機の続きにも文献が列挙されている。

プラントファミリーに関する別級を参照。

#### - リロマなの嬢変取12 多

- 「A」特に関係のある文献ではなく、一般的技術水準を示す。「T」国際出版日又は優先日後に公設された文献であって 80
- 「E」国際出題8前の出際または特許であるが、霊際出願B 以後に公義されたもの。
- 「し」優先権主張に緊姦を搭組する文献又は始の文献の発行 日報しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(選出を付す)
- 「〇」ロ頭による器甲。使用、巖形等に普及する文蔵
- 「P」国際出版日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出版。

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、英朝の原理又は理論 の難解のために引用するもの
- 「N」特に顕連のある文献であって、出版文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの。
- 「TY」特に関連のある玄紙であって、当該文献と他の1以 上の支敵との、当業者にとって自得である総合せに よって選奏性がないと考えられるもの
- 「義」第一パテントファミリー文献

関係調査を発了したB 国際調査報告の発送日 08.12.2005 20.12.2005 - 関際翻変機関の名称及びあて先 3 % 3529 特許庁警査官(権限のある職員) 日本顕特許だ(18A/1P) 凝山 章生 郷便器号100-8916 東京都千代田区徽が勝三丁目4番3号 電影番号 03-3581-1101 均線 3332

C (Mt).	<b>製薬すると移められる文章</b>	
引用文献の カテゴリーキ		関連する 無余の範囲の後号
¥	♪P 4─162460 A(日立電線株式会社)1992.05. 05、第4欄第10−14行 (ファミリーなし)	1-10
***	JP 9-172124 A (株式会社神戸整鋼所) 1997. 0 6. 30, 第1欄第7-11行 (ファミリーなし)	
	3P 3096377 む (インサート エンターブライズ カン パニ リミテッド) 2003、09、12、金文、図1、図2 (ファミリーなし)	~
		***************************************
		***************************************
		***************************************
		***************************************
		***************************************
	· <del>-</del>	